

# 3 PERIODICO

3 Periodico S.r.l. Ingegneria - Piazza Castelnuovo n° 42 - 90141 Palermo  
+39 091 5076934 - www.3periodico.it - info@3periodico.it - P.IVA e CF 05882310823



## COMUNE DI PARTANNA

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI**  
**"ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO COMUNALE DI VIA XX SETTEMBRE, ORDINANZA CAPO**  
**DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE DEL 09 MAGGIO N. 344 ART. 2, COMMA 1, LETTERA b).**  
**PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO IN SICILIA E ADOZIONE DEL PROGRAMMA DI INTERVENTO"**  
**CUP: I33B18000300002**

<b>Elaborato</b>	Quadro d'incidenza della manodopera		<b>Nr. 4.5</b>
<b>Scala</b>		<b>Formato tavola</b>	<b>A4</b>

Rev	Data	Descrizione	Emesso	Verificato	Approvato
00	12/12/2019	Emissione	Ing. Gaspere Biondo	Ing. Paolo Gesani	Ing. Girolamo Lattuca

**Il RUP**

**IL RUP**

Il Responsabile Unico del Procedimento, attesta la validazione del presente progetto, ai sensi degli art. 52, 53, 54 e 55 del DPR 207/2010 ed esprime parere favorevole ai sensi dell'art. 5 della L.R. n° 12/2011 modificato ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016.



Geom. Angelo Secchia

*Angelo Secchia*

**Il direttore tecnico**

*Paolo Gesani*



**Il progettista**

*prol. Maria Lattuca*



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01.01.06.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	136,35	10,52	1'434,40	189,77	13,230
2 01.01.09.00 1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza ... sa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici  SOMMANO m³	66,60	129,26	8'608,72	4'470,51	51,930
3 01.01.09.00 2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza ... sa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici  SOMMANO m³	22,50	155,12	3'490,20	1'812,11	51,920
4 01.06.01.00 4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... o tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40  SOMMANO cad	10,00	173,41	1'734,10	234,80	13,540
5 03.01.02.00 1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30  SOMMANO m³	31,40	154,66	4'856,32	236,02	4,860
6 03.01.02.00 9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... eforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30  SOMMANO m³	215,78	161,65	34'880,84	2'026,58	5,810
7 03.01.13.00 2	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S5 - consistenza siperfluida: abbassamento slump >=220 mm (Percentuale del 5% )  SOMMANO m3	215,78	8,08	1'743,50	0,00	
8 03.02.01.00 1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate  SOMMANO kg	2'899,81	2,05	5'944,61	1'610,99	27,100
9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  SOMMANO m²	75,15	23,91	1'796,84	443,82	24,700
10 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.  SOMMANO Kg	340,80	2,50	852,00	171,59	20,140
11 03.08.06	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... utarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori edili con C20/25  SOMMANO m³	42,09	144,69	6'090,00	316,07	5,190
12 05.01.10.00 1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO m²	129,25	17,92	2'316,16	1'014,01	43,780
13 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	291,30	45,25	13'181,33	4'008,44	30,410
14 05.02.05.00 3	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma ... Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm SOMMANO m²	129,25	47,57	6'148,42	2'028,36	32,990
15 06.01.01.00 2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all' ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m³	81,18	30,94	2'511,71	61,03	2,430
16 06.01.02.00 2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m³	108,25	35,67	3'861,28	81,47	2,110
17 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	568,00	3,49	1'982,32	469,02	23,660
18 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	367,81	3,12	1'147,57	303,65	26,460
19 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	935,81	2,42	2'264,66	1'105,38	48,810
20 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J SOMMANO kg	322,50	3,65	1'177,13	317,47	26,970
21 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l' ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. SOMMANO kg	4'200,50	1,80	7'560,90	1'444,89	19,110
22 07.02.15.00 2	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello SOMMANO m²	144,03	15,87	2'285,76	1'547,46	67,700
23 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	548,73	21,55	11'825,13	4'910,97	41,530
24 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm),					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	dato su p ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	548,73	12,40	6'804,25	4'419,36	64,950
25 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'435,13	24,62	35'332,90	14'447,62	40,890
26 09.01.09.00 1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per s ... angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui SOMMANO m²	1'435,13	19,09	27'396,63	11'558,64	42,190
27 10.01.01.00 1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili SOMMANO m²	82,48	96,88	7'990,66	1'660,46	20,780
28 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezion ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	103,10	3,17	326,83	0,00	
29 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	497,48	5,66	2'815,74	1'068,85	37,960
30 11.02.02	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atm ... delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	189,70	7,37	1'398,09	447,81	32,030
31 12.01.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di ... sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	574,58	51,52	29'602,36	926,55	3,130
32 12.02.01.00 1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000-50 ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene SOMMANO m³	5,00	262,70	1'313,50	462,09	35,180
33 13.07.01.00 1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm SOMMANO m	34,50	13,08	451,26	74,68	16,550
34 13.07.09.00 1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarni ... rte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 40 mm SOMMANO m	65,00	4,75	308,75	93,49	30,280
35 13.09.01.00 1	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e compo ... di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 160 mm altezza totale $H \leq 2000$ mm SOMMANO cad	2,00	750,50	1'501,00	41,88	2,790
36	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm,					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
15.01.01	poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione cost ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	217,22	651,66	206,38	31,670
37 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	11,00	318,77	3'506,47	908,18	25,900
38 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	11,00	245,43	2'699,73	756,73	28,030
39 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanita ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'931,65	1'931,65	41,34	2,140
40 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronici ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'836,12	1'836,12	62,80	3,420
41 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di ... o le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	387,57	387,57	5,39	1,390
42 15.04.01.00 2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezion ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	39,00	100,58	3'922,62	804,92	20,520
43 15.04.02.00 1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SOMMANO cad	27,00	81,37	2'196,99	1'087,29	49,490
44 15.04.02.00 2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	12,00	88,08	1'056,96	483,24	45,720
45 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cad	7,00	23,80	166,60	78,74	47,260
46 15.04.08.00 6	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzi ... pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm SOMMANO m	47,00	24,40	1'146,80	215,60	18,800
47 15.04.13.00 2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta ... i ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm SOMMANO m	68,50	26,34	1'804,29	551,75	30,580
48 15.04.14.00	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
5	speciali occorrenti ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm SOMMANO m	29,40	17,34	509,80	169,15	33,180
49 15.04.15.00 5	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incl ... pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm SOMMANO m	27,40	21,84	598,42	110,35	18,440
50 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne min ... ature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	68,88	344,40	67,12	19,490
51 18.07.01.00 1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento par ... unzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm SOMMANO m	38,50	8,89	342,27	155,05	45,300
52 19.08.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, e laghetti art ... ovrapposizioni, per posa in opera su scarpate con inclinazione non superiore a 30°. - per m² di superficie coperta SOMMANO m²	338,25	17,04	5'763,78	1'134,89	19,690
53 19.10.01.00 4.01	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sot ... captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 110 mm SOMMANO m	112,75	8,65	975,29	302,73	31,040
54 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m³	9,91	327,69	3'247,41	1'330,46	40,970
55 21.01.03.00 1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	7,80	410,07	3'198,55	1'570,49	49,100
56 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	160,45	10,84	1'739,28	923,03	53,070
57 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collan ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	47,49	18,98	901,36	478,17	53,050
58 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SOMMANO m² x cm	3'089,98	3,94	12'174,52	4'978,16	40,890
59 21.01.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	22,03	37,85	833,84	354,88	42,560
60 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	7,99	7,89	63,04	26,81	42,530

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
61 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	203,95	15,78	3'218,33	1'368,76	42,530
62 21.01.19	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	59,99	6,31	378,54	161,07	42,550
63 21.01.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	59,99	6,53	391,73	166,60	42,530
64 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	239,60	4,27	1'023,09	438,60	42,870
65 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	76,00	22,35	1'698,60	728,70	42,900
66 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	484,32	32,26	15'624,16	0,00	
67 21.02.08.00 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, co ... regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C SOMMANO m³	2,51	1'102,52	2'767,33	1'036,09	37,440
68 21.02.14	Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art. 21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del mur ... ento avvenuto, con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	24,50	28,22	691,39	321,22	46,460
69 21.02.15	Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliconiche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità ... perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. SOMMANO m x cm	1'225,00	4,93	6'039,25	1'755,01	29,060
70 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con ... prese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso SOMMANO m²	6,25	133,56	834,75	515,96	61,810
71 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso tra ... preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. SOMMANO m²	13,13	60,70	796,99	542,03	68,010
72 23.02.05	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idone ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	530,62	66,45	35'259,70	10'683,69	30,300
73 23.02.07	Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante ter ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO m²	530,62	16,55	8'781,76	3'052,54	34,760
74 23.03.02	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Dat ... i resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	28,40	21,48	610,03	195,39	32,030
75 26.01.01.00 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					
	SOMMANO m²	1'764,70	7,81	13'782,31	10'768,12	78,130
76 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni					
	SOMMANO m²	8'823,50	1,26	11'117,61	5'356,46	48,180
77 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base					
	SOMMANO m²	1'764,70	3,58	6'317,63	5'014,93	79,380
78 26.01.04.00 1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					
	SOMMANO m³	215,04	10,27	2'208,46	1'749,54	79,220
79 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni					
	SOMMANO m³	1'075,20	1,22	1'311,74	636,72	48,540
80 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base					
	SOMMANO m³	215,04	4,35	935,42	742,07	79,330
81 26.01.28	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente ... o tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.					
	SOMMANO m²	96,00	20,40	1'958,40	386,59	19,740
82 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.					
	SOMMANO m	150,00	3,30	495,00	140,88	28,460
83 26.03.01.00 1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					
	SOMMANO cad	6,00	57,11	342,66	5,62	1,640
84 26.03.02.00 1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... voro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00					
	SOMMANO cad	6,00	52,12	312,72	9,38	3,000
85 27.01.05.00 1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50					
	SOMMANO cad.	3,00	124,20	372,60	95,53	25,640



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
86 AP.01	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) da 44 g/mq (del tipo PBO- ... di Valutazione Tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRCM.  SOMMANO m2	418,35	434,85	181'919,50	31'874,09	17,521
87 AP.02	Fornitura, posa in opera e trasporto di modulo prefabbricato del tipo "cappotto Sismico ECOSISM " per la formazione di sistema di rinforzo in conglomerato cementizio armato, prodot ... i per il posizionamento e il ritegno del cassero in fase di posa. Si intendono esclusi gli oneri relativi al ponteggio.  SOMMANO m2	1'598,35	159,94	255'640,10	48'925,49	19,138
88 AP.03	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amiantoeffettuata da personale specializzato e formato, nel pieno rispetto delle normative di legge vigentiin m ... autorizzato in idonei centri di smaltimento autorizzati. Si comprendono gli oneri di accesso in discarica autorizzata. SOMMANO a corpo	1,00	2'529,76	2'529,76	418,24	16,533
89 AP.04	Smontaggio dell'impianto elettrico nelle pareti interessate dal consolidamento strutturale mediante FRCM, con l'accatastamento delle prese, cavidotti, cavi ecc ed il successivo rim ... ati. I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni e i grafici forniti dalla D.L.  SOMMANO a corpo	1,00	10'336,83	10'336,83	7'330,50	70,916
90 AP.05	Realizzazione di inghisaggi, ancoraggi di barre ad aderenza migliorata phi 18 o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro massi ... m e profondità' fino a 50 cm max, eseguiti con trapano con utilizzo di resina epossidica bicomponente SOMMANO a corpo	451,00	20,15	9'087,65	5'511,22	60,645
91 AP.06	Fornitura e posa in opera di scossalina coprimuro sviluppo 450 mm, sagomata e piegata con relativo rompigoccia su entrambi i lati opportunamente rivettata e collocata con relative ... l tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	94,75	29,11	2'758,17	926,66	33,597
92 AP.07	Fornitura e posa in opera di scossalina coprimuro sviluppo 1000 mm, sagomata e piegata con relativo rompigoccia su entrambi i lati opportunamente rivettata e collocata con relative ... l tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	90,34	31,60	2'854,74	883,53	30,949
93 AP.08	Fornitura e posa in opera di scala retrattile comprensivo di idonea copertrura e sormonto anti infiltrazione per accedere in copertura previo smontaggio della botola esistente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'085,63	1'085,63	195,48	18,006
94 AP.09	Consolidamento delle fondazioni, mediante infissione di "LIFT PILE" tipo Novatek Micropali MP60 (Prodotto marcato CE secondo la EN 1090-1:2009). P ... ve dinamometrica o con martinetti idraulici, ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	22,00	1'160,12	25'522,64	3'367,32	13,193
95 AP.10	Smontaggio di scala esterna, con rampe, pianerottoli e passerelle di sbarco della larghezza netta minima di 120 cm,o secondo i disegni di progetto, completa di struttura portante c ... compreso il trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili, e dedotto il ricavo per la vendita del rottame di ferro SOMMANO a corpo	1,00	4'853,41	4'853,41	1'954,80	40,277
96 AP.11	Smontaggio di serbatoio di acqua "ecotank" posto al PT e successivo riposizionamento ivi compresi i collegamenti idraulici, elettrici ed eventuali altre connessioni. SOMMANO a corpo	1,00	127,81	127,81	97,74	76,473
97 AP.12	Sistema di ancoraggio per lavoro in sicurezza nel terrazzino piano primo di gancio scala parete da installare con ancorante chimico e barre filettate comprensivo di manuale di inst ... prodotto e certificazione del prodotto. Compreso ogni altro onere e					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
98 AP.13	magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	187,36	187,36	48,87	26,083
	uso gru per esigenze di cantiere <div>SOMMANO h</div>	16,00	79,83	1'277,28	0,00	
99 AP.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di serramento in PVC con triplo vetro di sicurezza tipo Schuco Living MD82 per finestre apribili o fisse, portoncini ecc, con 7 camere da 82mm, ... niere color acciaio ed il controtelaio caldo. Parametri serramento Uw 0,9 W/m2K, Ug 0.6 W/m2K, Rw 41 dB, TL 58%, g 35% <div>SOMMANO m2</div>	217,32	405,44	88'110,22	5'311,30	6,028
	Parziale LAVORI A MISURA euro			998'500,00	233'526,23	23.387
	T O T A L E    euro			998'500,00	233'526,23	23.387